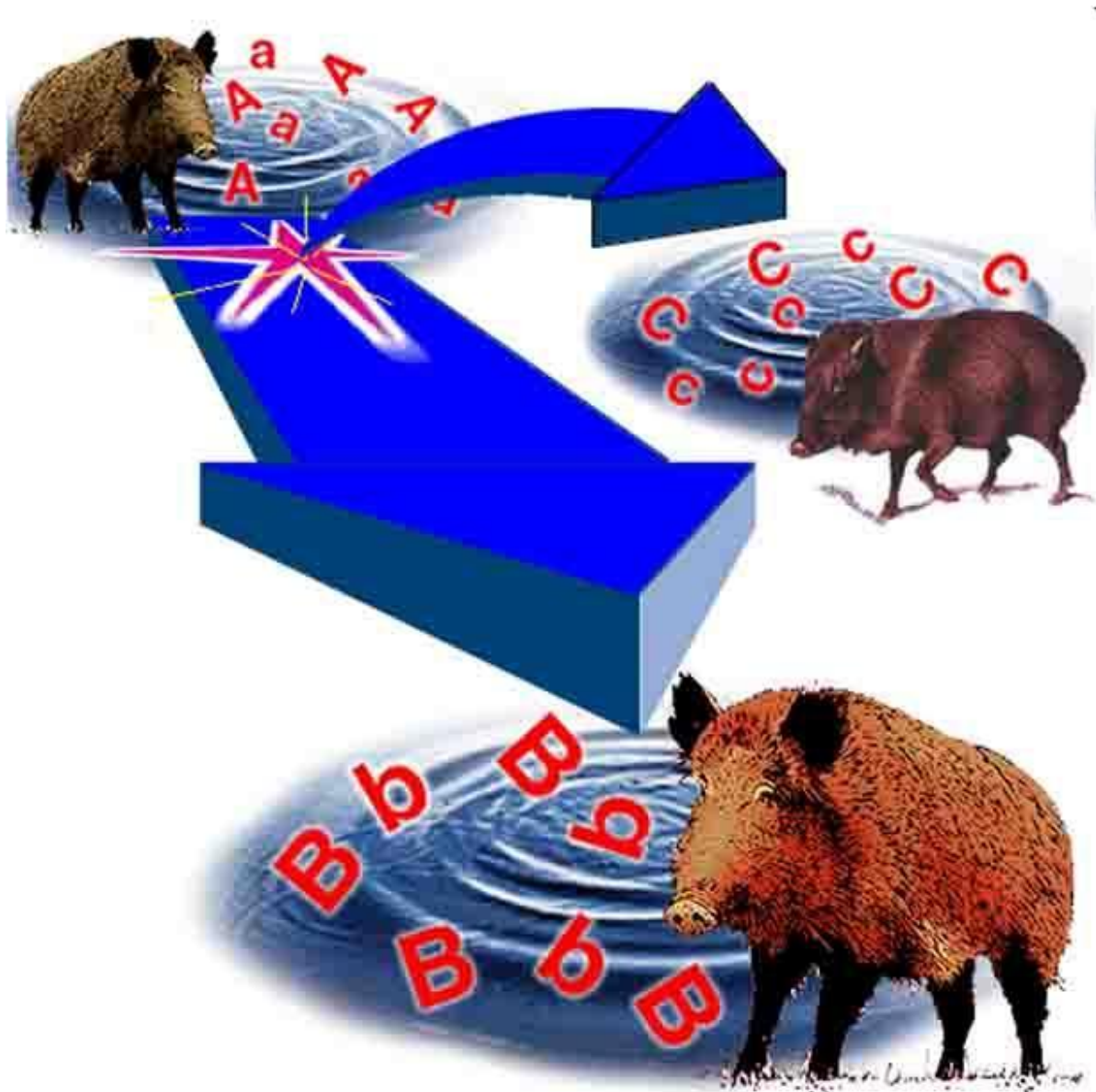


Процессы видообразования



Видообразование - процесс возникновения НОВЫХ ВИДОВ.



**Видообразование - это качественный этап
эволюционного процесса.**

Эрнст Вальтер Майр



американский ученый эволюционист, который в 1964 году в книге “Популяция, виды, эволюция” выделил основные пути видообразования.

ПЕРВЫЙ ПУТЬ ВИДООБРАЗОВАНИЯ

Это процесс превращения одного вида в другой, трансформация вида-предка в вид-потомок в течение больших отрезков времени без формирования дочерних ВИДОВ.



ВТОРОЙ ПУТЬ ВИДООБРАЗОВАНИЯ

**дивергентное
видообразование**

```
graph TD; A[дивергентное видообразование] --> B[Аллопатрическое географическое]; A --> C[Симпатрическое биологическое];
```

**Аллопатрическое
*географическое***

**Симпатрическое
*биологическое***

МИКРОЭВОЛЮЦИЯ

– эволюционные процессы,
протекающие в популяциях
на основе

**Наследственной
изменчивости**

**Естественного
отбора**

Итог
– образование
НОВЫХ ВИДОВ

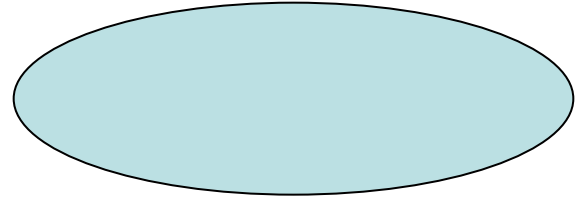


**Географическое
(аллопатрическое)
видообразование.**

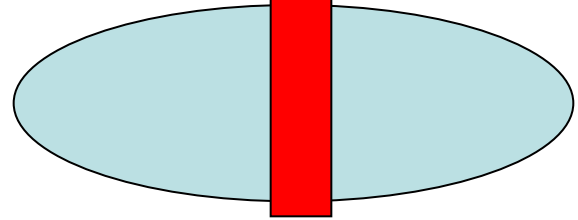
*От латинских слов
allo - разный
и patria - родина.*

I. ПРОСТРАНСТВЕННО-ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

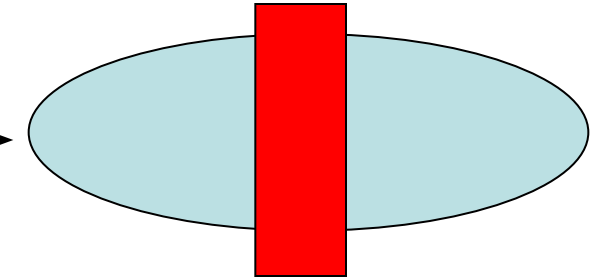
Исходная популяция →



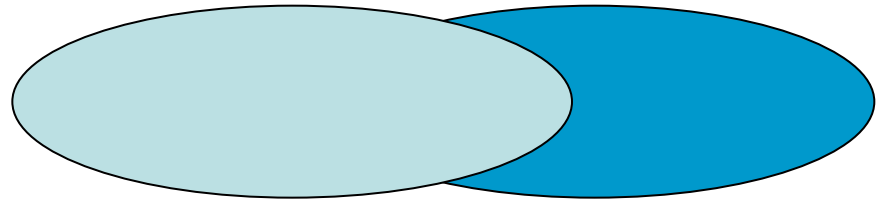
Начало видообразование:
формирование барьера →



Возникновение репродуктивной
изоляции →



Завершение
видообразования →



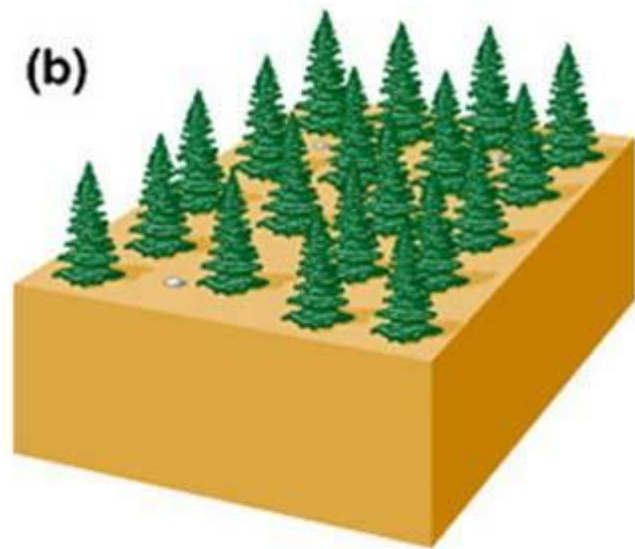
II. РАССЕЛЕНИЕ ВИДА НА БОЛЬШУЮ ТЕРРИТОРИЮ



**Одуванчик
лекарственный**



**Одуванчик
кок-сагыз**



**Биологическое
(симпатрическое)
видообразование.**

I. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РАСЫ



**Долгоносик
большой сосновый**



Долгоносик дубовый

II. БЫСТРОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ГЕНОТИПА

Гибридизации с последующей полиплоидией.
Путем гибридизации терна и алычи с последующей полиплоидией - возникла культурная слива.



Плоды терна

+



Плоды алычи

=



Плоды сливы